

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Консаго Веанди Франсуа на тему: «Формирование урожая раннеспелых сортов сои в условиях Центрального региона России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соя – зернобобовая и масличная культура, в семенах которой содержится от 32 до 52 % белка и от 16 до 27% масла. Увеличение посевных площадей обусловлено неизменным спросом на эту культуру, как источник высококачественного по аминокислотному составу белка, используемого на пищевые, кормовые и технологические цели. В связи с этим в настоящее время наблюдается расширение ареала выращивания, и создание новых производящих сою регионов в Европейской части страны. В совершенствовании технологий выращивания сои все большее внимание уделяется вопросам ресурсосбережения. В этих условиях важнейшим резервом повышения уровня и стабильности производства сои в стране является использование продуктивных сортов и препаратов защитно-стимулирующего действия, ускоряющих прохождение фаз развития, повышающих адаптацию и антистрессовую активность сои в различных агроклиматических зонах.

В связи с этим необходимо было дать сравнительную оценку различных сортов сои и влияния погодных условий на их продуктивность, учитывая, что центральный регион России относится к зоне рискованного земледелия.

В работе Консаго Веанди Франсуа дана оценка продуктивности 6 сортов сои, в зависимости от погодных условий вегетационного периода в течение трех лет (2019,2020,2022 гг). Установлено, что в условиях засухи ростовые процессы тормозятся, урожайность падает, снижается содержание белка и жира. На основании полученных результатов выделены наиболее перспективные сорта (Окская,География, Малета) для этой зоны.

Наиболее детальные исследования проведены в посевах сои сорта Касатка, где были применены регуляторы роста Эпин-Экстра (40 мл/га), Циркон (20 мл/га) и удобрения Силиплант (1 л/га) и ЭкоФус (3 л/га). Установлено, что обработка данными препаратами не зависимо от погодных условий стимулировала ростовые процессы, способствовала росту урожайности и повышению качества зерна сои. Показано, что наиболее эффективно они действовали в экстремальных условиях (в засуху). Установлено, что наибольший эффект от использования удобрений получен, если их применение предшествовало стрессовым условиям. В течение 3-х исследований наибольшая урожайность получена при опрыскивании сои



регуляторами, особенно Цирконом. Это связано с тем, что из 3 лет исследований 2 года были засушливыми, а Циркон обеспечивает надежную защиту от засухи. В этих условиях он действует намного эффективнее других препаратов, рекомендованных для защиты растений в засушливых условиях.

Применение данных препаратов положительно отразилось и на качестве зерна, оно способствовало повышению в основном количества белка и в меньшей степени жира. Учитывая рост сбора зерна и более высокое содержание в зерне белка и жира, использование Эпина –Экстра, Циркона, Силипланта и ЭкоФуса обеспечило существенное увеличение сбора белка и жира с 1 га.

Таким образом, исследования, проведенные Консаго Веанди Франсуа отличаются новизной и имеют большое практическое значение, так как направлены на увеличение урожайности сои, особенно в экстремальных условиях (погодные, негативное воздействие пестицидов, особенно гербицидов, засоление почвы и т.д.). Полученные результаты по влиянию регуляторов роста и удобрений в посевах сои могут быть использованы в учебном процессе.

Считаю, что представленная диссертационная работа Консаго Веанди Франсуа на тему: «Формирование урожая раннеспелых сортов сои в условиях Центрального региона России» по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям Положения о присуждении ученой степени, а её автор Консаго Веанди Франсуа заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Дорожкина Людмила Александровна  
Доктор с.х наук (03.00.16-экология, 1997 г.). Профессор  
Зам. гендиректора по науке Автономной некоммерческой организации  
«НЭСТ М» (АНО «НЭСТ М»)

Г.Москва, ул. Костякова, д.10 «А», тел .8(495)123-35-29, e-mail-  
[info@nest-m.ru](mailto:info@nest-m.ru)

Подпись Дорожкиной Л.А. заверяю

06.04.2023.



Малеванная Н.Н